



QK2308768

N 1001-4411

22-1127/R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Sep.2023 Vol.38 No.18

2023年9月第38卷第18期

国家卫生健康委员会主管
中华预防医学会主办
吉林省医学期刊社



MATERNAL
AND CHILD HEALTH
CARE OF CHINA

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

《中国学术期刊影响因子年报》Q1 区期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国期刊全文数据库》(CJFD) 全文收录期刊

《中国科技论文引文数据库》(CSTPCD) 收录期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 源期刊

美国《化学文摘(网络版)》(CA) 源期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA) 源期刊

CODEN ZFBHBX

ISSN 1001-4411



18>

中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

18
2023

邮发代号 12-94

万方数据

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986 年创刊 第 38 卷 第 18 期 2023 年 9 月 15 日出版

主 管

国家卫生健康委员会

北京市西城区西直门外南路 1 号 100044

主 办

中华预防医学会

北京市东城区广渠门内大街 47 号楼雍贵中心
A 座 8 层 100062

吉林省医学期刊社

吉林省长春市建设路 971 号 130061

编辑出版

《中国妇幼保健》编辑部

吉林省长春市建设路 971 号 130061

电话: 0431-88929639

0431-88967763

网址: <http://fybj.jlshyxqks.org>

主 编

马继波

副主编

张 彤 朱 军 郁 琦

沈文生 崔满华 朱丽萍

编辑部主任

李秀娟

数字出版

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社

数字出版网址

www.cnki.net

印 刷

吉林方鼎印业有限公司

电话: 0431-87858577

发 行

中国邮政集团有限公司

吉林省报刊发行分公司

订 阅

全国各地邮政局 邮发代号 12-94

国内定价

每册 20.00 元 全年 480.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-4411

CN 22-1127/R

2023 年版权归中华预防医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学会和本刊编委会的观点, 除非特别声明。如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换。

目 次

妇女保健/论著

麦角新碱联合子宫捆绑术对宫缩乏力性产后出血产妇

凝血功能和卵巢功能的影响

..... 聂桂兰, 范徐妃, 王春茶, 等 (3395)

基于 16S rRNA 高通量测序技术的妊娠期和非妊娠期

妇女口腔菌群差异研究 王小禾, 吴泽钰, 范文献, 等 (3401)

意象画团体辅导干预在女性复发抑郁症中的应用效果

及对患者心理应激反应的影响

..... 郭方明, 李宝梅, 张冬阳, 等 (3406)

舍曲林联合帕罗西汀对产后抑郁患者负性情绪

和内分泌功能的影响 黄正炼, 李美花, 卢小敏 (3409)

乳腺浸润性导管癌新辅助化疗后钼靶微钙化数量和范围变化

与病理特征及 pCR 的相关性分析 郑雷 (3413)

子宫内膜异位症患者治疗前后 Th17/Treg 细胞和炎症

细胞因子水平变化情况 曹丽敏, 黄丽凤, 赵贺红 (3417)

孕 40 周及 40 周后基线胎心率在 150 ~ 160 次/min 的

产科结局 刘丽霞, 鲍姗姗 (3421)

间苯三酚辅助治疗对前置胎盘患者胎盘血流及保胎率的

影响 许芬, 徐晓巧 (3424)

西酞普兰联合舍曲林对产后抑郁患者认知功能和副反应

量表评分的影响分析 赵云飞, 郑春美 (3428)

血管内皮生长因子表达与宫颈癌预后的相关性分析 杨园 (3432)

气压治疗联合弹力袜预防宫颈癌患者术后静脉血栓

栓塞症的效果观察 陈婷婷, 徐秀秀 (3435)

曲妥珠单抗联合哌柏西利对乳腺癌患者肿瘤标志物

和 HER2 水平的影响 赵灵峰, 林琪 (3439)

布地奈德联合丙酸倍氯米松治疗妊娠合并支气管哮喘的

疗效及安全性分析 赵花, 史艳 (3443)

术前焦虑与巨大卵巢囊肿剥除术患者麻醉苏醒质量和疼痛感的关系探讨	杨沛芳, 徐树明, 袁琴 (3446)
儿童保健/论著	
外周血肌酐清除率和中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白联合检测对早产儿	
远期慢性肾脏病发生的预测价值	王娜, 王晓鹏, 马俊玲, 等 (3450)
支气管肺发育不良早产儿振幅整合脑电图的变化特征及临床价值分析	朱剑洁, 戴圣倩, 周丽 (3455)
清热健脾方灌肠治疗重症手足口病的效果及对免疫功能 炎症细胞因子和趋化因子的影响	李晓笑, 江金彪, 张友恒 (3458)
直接抗球蛋白试验与总胆红素白蛋白比值联合检测在 ABO 溶血病致严重高胆红素血症中的	
临床价值	李亮, 邬丽娜, 章立, 等 (3463)
持续气道正压通气联合肺表面活性物质治疗新生儿呼吸窘迫综合征患儿的疗效	
及对血气指标的影响	赵碧娜, 黄烈平, 邹小卫 (3466)
参芎葡萄糖注射液联合奥拉西坦治疗新生儿缺氧缺血性脑病的效果及对血清髓鞘碱性蛋白	
和高迁移率族蛋白 B1 水平的影响	常亚娜, 柴航, 李晓慧 (3469)
孟鲁司特钠联合阿奇霉素对重症支原体肺炎患儿细胞因子谱的影响	蔡奔奔, 章哲 (3473)
水合氯醛与乙酰氨基酚联合灌肠对急诊小儿高热惊厥反复发作的效果研究	姚瑶, 王晓燕, 陈子晞 (3477)
促红细胞生成素辅助乌司他丁治疗坏死性小肠结肠炎患儿的效果及对炎症细胞因子 肠道菌群	
和肠功能相关指标的影响	林日梅 (3480)
生殖健康/论著	
米非司酮与孕三烯酮联合治疗对子宫内膜异位症患者性激素水平的影响	彭慧娟, 张帆, 樊涛, 等 (3484)
比较 CA125 与 β -hCG 含量变化对先兆流产结局的预测价值	王珊, 高坚蓉, 刘月红 (3488)
复发性流产患者妊娠后出现宫颈机能不全情况及相关危险因素分析	张静, 马斐飞, 应翮, 等 (3491)
调查研究/论著	
云南省产妇生育意愿及影响因素研究	孔彩, 王涛, 叶汉风, 等 (3495)
2011—2020 年天津市活产数变化分析	邵平, 杨贇骁 (3501)
运动与孕妇焦虑和抑郁状态关系的前瞻性队列研究	钟元宵, 安静娜, 汪君芬, 等 (3507)
身高发育落后儿童睡眠特征及影响因素分析	李晶, 杨涛, 张春梅, 等 (3511)
新生儿呼吸窘迫综合征患儿肺出血发生情况及预后的影响因素分析	季俊玲, 木菁菁, 温苗苗, 等 (3518)
腹腔镜下子宫全切术后盆腔感染的病原菌分布特点及耐药性的影响因素分析	赖冬红, 金晓立, 张航 (3522)
双胎妊娠新生儿喂养不耐受高危因素分析	王雪峰, 张成强, 钱蓓倩, 等 (3526)
急性中枢神经系统病毒感染儿童临床表现及近期预后影响因素	戈玉媚, 余淑素, 郑晓珍 (3530)
免疫球蛋白 E 阳性患儿不同过敏原与舟山地区气候的相关性分析	范淑欢, 潘辉, 徐友红, 等 (3533)
宝鸡市围绝经期女性生活质量及影响因素分析	牛进 (3537)
儿童腹部创伤后健康相关生存质量现状及影响因素分析	彭娟娟, 朱旗欢 (3540)
流产后关爱服务在人工流产术后的应用价值及术后避孕依从性相关因素分析	董宏英, 赵玉芬 (3544)

18~40岁乳腺癌康复期患者生育焦虑情况及生存质量的影响因素分析	陈阳, 赵贤宝, 宋华春	(3549)
学龄前儿童分泌性中耳炎的相关影响因素及防治措施分析	涂彬祖, 徐建中	(3553)
杭州地区绝经后妇女性生活现状调查及与绝经泌尿生殖综合征的相关性分析	朱栎巧	(3556)
实验与基础研究/论著		
微小核糖核酸-371a-5p 靶向调控 X 相关凋亡抑制蛋白在滋养层细胞凋亡和复发性流产中的作用分析	胡燕, 李海峰, 杜二球	(3560)
线粒体丙酮酸载体蛋白 2 T 细胞因子 4 及细胞周期相关激酶在卵巢癌患者中的表达和意义	杨硕, 张俣, 杜乔	(3565)
NM23-H1 SHCBP1 及 LTBP2 在宫颈癌组织中的表达及相关性研究	赵嗣钰, 徐镇钱	(3569)
BTP MCP-1 及 FABP4 在妊娠期高血压疾病患者中的表达与意义	王麒, 赵春香, 袁凤丽	(3573)
遗传与优生/论著		
准格尔旗汉族和蒙古族女性 5, 10-亚甲基四氢叶酸还原酶和甲硫氨酸合成酶还原酶基因多态性分布情况分析	王孝文, 黄际萍, 苏静, 等	(3577)
产前超声在孕早期和孕中期胎儿中枢神经系统畸形筛查中的应用价值	李岩, 何晓琴, 钟晓红, 等	(3581)
344 例超声异常胎儿全基因组拷贝数变异分析	陈健, 沈学萍, 唐克峰, 等	(3584)
健康教育/论著		
回授健康教育模式对围绝经期高血压女性血压昼夜节律和生活质量的影响	刘盈盈, 林安妮, 赖美丽, 等	(3589)
基于行为目标达成度理念的干预策略对绝经后骨质疏松症患者健康信念与关节功能的影响	吴雷娟, 严务倩, 刘菲	(3594)
适宜技术/论著		
动态 MRI 诊断女性盆腔器官脱垂的临床应用价值	宋婷婷, 刘晓艳, 冯晔, 等	(3598)
丙泊酚静脉麻醉和喉罩通气下全凭七氟醚吸入麻醉在子宫内膜息肉宫腔镜手术中的应用效果比较	沈权伟, 范宇航, 方梦林, 等	(3602)
宫颈细胞学筛查中电脑辅助阅片系统对比传统人工阅片的价值研究	王牧, 金秀娟, 甄笑颖, 等	(3606)
老年妇科腹腔镜术应用右美托咪定辅助麻醉后对炎症细胞因子表达和认知功能的影响	唐智豪, 熊畅, 倪锦涛, 等	(3610)
脑核磁共振成像对结节性硬化症所致癫痫婴幼儿的早期诊断价值	孙中洋, 杨慧, 夏海丽, 等	(3614)
艾司氯氨酮联合瑞马唑仑在宫腔镜检查术中的临床应用价值	陆懿, 叶旻	(3617)

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 38 No. 18 September 15, 2023

Supervisor

National Health Commission of
the People's Republic of China
No. 1, Xizhimenwai South Road,
Xicheng District, Beijing 100044

Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association
8th Floor, Yonggui Center A Building, No. 47
Guangqumenei Street, Dongcheng District,
Beijing 100062, P. R. China
Medicine Periodical House of
Jilin Province
No. 971, Jianzheng Road, Changchun
130061, Jilin, China

Editor and Publisher

Editorial Board of Maternal and Child
Health Care of China
No. 971, Jianzheng Road, Changchun
130061, Jilin, China
Tel: 0431-88929639
0431-88967763
Website: <http://fybj.jlshyxqks.org>

Editor in Chief

MA Ji-bo

Subeditor

ZHANG Tong ZHU Jun YU Qi
SHEN Wen-sheng CUI Man-hua ZHU Li-ping

Director of Editorial Board

LI Xiu-juan

Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal (CD)

Website of Digital Publication

www.cnki.net

Printer

Jilin Fanging Printing Corporation
Tel: 0431-87858577

Distribution

Jilin Province Newspapers and
Periodicals Distribution Branch of China
Post Group Co., Ltd.

Subscriptions

Local Post Offices in China
Post Issue Number 12-94

CSSN

ISSN 1001-4411
CN 22-1127/R

Copyright © 2023 by Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Effects of ergometrine combined with uterine binding on coagulation
function and ovarian function in puerperae with postpartum
hemorrhage induced by uterine atony
..... NIE Gui-lan, FAN Xu-fei, WANG Chun-cha, et al (3395)

Study on the difference of oral flora between pregnant and
non-pregnant women based on 16S rRNA high
throughput sequencing technology
..... WANG Xiao-he, WU Ze-yu, FAN Wen-xian, et al (3401)

Predictive value of combined detection of peripheral blood creatinine
clearance and neutrophil gelatinase-associated lipocalin on the
occurrence of long-term chronic kidney disease in
premature infants
..... WANG Na, WANG Xiao-peng, MA Jun-ling, et al (3450)

Changes of amplitude integrated EEG in premature infants with
bronchopulmonary dysplasia and analysis of its
clinical significance
..... ZHU Jian-jie, DAI Sheng-qian, ZHOU Li (3455)

Effect of combined treatment with mifepristone and gestrinone on
sex hormones in patients with endometriosis
..... PENG Hui-juan, ZHANG Fan, FAN Tao, et al (3484)

Analysis of cervical insufficiency and related risk factors in
patients with recurrent abortion after pregnancy
..... ZHANG Jing, MA Fei-fei, YING Pian, et al (3491)

Study on fertility intention and influencing factors of
parturients in Yunnan Province
..... KONG Cai, WANG Tao, YE Han-feng, et al (3495)

Analysis on changes of the number of live births in Tianjin from
2011 to 2020 SHAO Ping, YANG Ze-xiao (3501)

The relationship between exercise, anxiety and depression in
pregnant women: a prospective cohort study
... ZHONG Yuan-xiao, AN Jing-na, WANG Jun-fen, et al (3507)

The role of miR-371a-5p targeted XIAP in apoptosis and
recurrent abortion of trophoblastic cells
..... HU Yan, LI Hai-feng, DU Er-qiu (3560)

Analysis on genome copy number variability in 344 fetuses with
ultrasound abnormalities
..... CHEN Jian, SHEN Xue-ping, TANG Ke-feng, et al (3584)

Effect of Teach-back health education mode on blood pressure
circadian rhythm and quality of life in perimenopausal
hypertensive women
..... LIU Ying-ying, LIN An-ni, LAI Mei-li, et al (3589)

Clinical application value of dynamic magnetic resonance
imaging in diagnosis of female pelvic organ prolapse
..... SONG Ting-ting, LIU Xiao-yan, FENG Ye, et al (3598)

手术作为一种应激源,可使患者机体产生强烈的应激反应以导致躯体敏感化,致使患者疼痛敏感度的增加,如此则可促进部分活性物质和内源性递质的释放,影响机体免疫代谢、血流动力学稳定等,从而对术后恢复进程产生不良影响^[11]。本研究结果显示,术后 6 h,相较于对照组,观察组 VAS 评分明显较低,Ramsay 镇静评分明显较高,两组比较差异均有统计学意义(均 $P < 0.05$),提示艾司氯氨酮联合瑞马唑仑具有较好的镇痛镇静效果。手术所导致的强烈应激反应可刺激交感-肾上腺髓质系统,释放大量的儿茶酚胺,加快全身血液循环,进而血流动力学发生改变,血流动力学指标是评估患者生命体征的重要指标^[12-13]。本研究结果显示,不同时间 HR、MAP 及 SpO_2 有差异,观察组 HR、MAP 及 SpO_2 变化幅度明显低于对照组,两组 HR、MAP 及 SpO_2 变化趋势有差异,提示提示两组麻醉方式均对患者血流动力学有一定的影响,而采用艾司氯氨酮联合瑞马唑仑的影响效果较小,此研究与徐帆等^[14]将艾司氯氨酮联合瑞马唑仑用于宫颈锥切患者中的研究结果一致。考虑可能与艾司氯氨酮联合瑞马唑仑抑制其循环兴奋特性有关。手术创伤可导致氧自由基大量生成,从而使得机体产生氧化应激,从而增加术后并发症^[15]。MDA 是脂质过氧化的产物,可反映机体组织损伤程度; H_2O_2 是体内活性氧的一种存在形式,可促进自由基生成^[16]。本研究中,术后 1 d,相较于对照组,观察组 MDA 和 H_2O_2 水平均明显较低,差异均有统计学意义(均 $P < 0.05$),提示艾司氯氨酮联合瑞马唑仑可减轻患者氧化应激反应。本研究中,两组手术时间比较差异无统计学意义,相较于对照组,观察组苏醒时间、定向力恢复时间及离室时间均明显较短,提示艾司氯氨酮联合瑞马唑仑可加速患者术后恢复进程,考虑可能与艾司氯氨酮联合瑞马唑仑对患者机体影响较小有关。此外,本研究结果还显示,相较于对照组,观察组术后不良反应总发生率略低,提示艾司氯氨酮联合瑞马唑仑具有一定的安全性。艾司氯氨酮是经肝脏代谢,转化为去甲氯胺酮,去甲氯胺酮则会被进一步代谢,且艾司氯胺酮去甲基化的能力更高,清除率比左旋单体高 22%,故艾司氯氨酮代谢更快,不良反应也较少^[17];瑞马唑仑具有代谢几乎不受肝肾功能影响、心肺抑制较小及有拮抗药物等特性,故不良反应也较少^[18]。但两组比较差异无统计学意义,原因可能与本研究所纳入病例较少有关,后续可增加样本量以进一步证实。

综上所述,针对行宫腔镜检查术患者给予艾司氯氨酮联合瑞马唑仑具有较好的镇痛和镇静效果,可更好的维持患者血流动力学,减轻氧化应激反应,加速患者术后恢复进程,安全性较好。

参考文献

- [1] 纪秀波,孙新朝,陈阳村,等. 经皮穴位电刺激辅助静脉全麻对妇科宫腔镜手术患者术后康复和并发症的影响 [J]. 现代中西医结合杂志, 2020, 29 (5): 553-556.
- [2] 叶太阳,谈成熙,王惠子,等. 宫腔镜检查在复发性流产和不孕症患者中的应用 [J]. 中华保健医学杂志, 2021, 23 (3): 243-245.
- [3] Okohue JE. Overview of hysteroscopy [J]. West Afr J Med, 2020, 37 (2): 178-182.
- [4] 李萍,何文胜,陈亮,等. 艾司氯胺酮在无痛肠镜中的应用效果及其对梦境和情绪的影响 [J]. 实用临床医药杂志, 2022, 26 (6): 86-89.
- [5] 金宝伟,蒋宗明,郭建荣. 瑞马唑仑的临床应用与研究进展 [J]. 中国临床药理学与治疗学, 2021, 26 (12): 1444-1448.
- [6] 杨建功,赵利芳,孟瑞霞,等. 甲苯磺酸瑞马唑仑联合盐酸艾司氯胺酮麻醉对 ERCP 患者术中心血管应激反应及术后苏醒时间的影响 [J]. 药品评价, 2022, 19 (18): 1140-1143.
- [7] 郭滢,王磊,刘国凯. 依托咪酯复合地佐辛麻醉在宫腔镜检查联合诊断性刮宫术中的应用效果及安全性研究 [J]. 广西医学, 2018, 40 (2): 217-219.
- [8] Eberl S, Koers L, Hooft J V, et al. Sedation with propofol during ERCP: is the combination with esketamine more effective and safer than with alfentanil? study protocol for a randomized controlled trial [J]. Trials, 2017, 18 (1): 1-7.
- [9] Correia-Melo FS, Leal GC, Carvalho MS, et al. Comparative study of esketamine and racemic ketamine in treatment-resistant depression: protocol for a non-inferiority clinical trial [J]. Medicine, 2018, 97 (38): e12414.
- [10] Birgenheier NM, Stuart AR, Egan TD. Soft drugs in anesthesia: remifentanyl as prototype to modern anesthetic drug development [J]. Curr Opin Anaesthesiol, 2020, 33 (4): 499-505.
- [11] Munakarmi S, Chand L, Shin HB, et al. Indole-3-carbinol derivative DIM mitigates carbon tetrachloride-induced acute liver injury in mice by inhibiting inflammatory response, apoptosis and regulating oxidative stress [J]. Int J Mol Sci, 2020, 21 (6): 2048.
- [12] Li R, Fan L, Ma F, et al. Effect of etomidate on the oxidative stress response and levels of inflammatory factors from ischemia-reperfusion injury after tibial fracture surgery [J]. Exp Ther Med, 2017, 13 (3): 971-975.
- [13] 陈海燕,刘雁林,王沛靓,等. 宫腔镜手术对子宫黏膜下肌瘤患者卵巢功能,免疫功能及炎症因子水平的影响 [J]. 现代生物医学进展, 2019, 19 (16): 3196-3200.
- [14] 徐帆,甘建辉,史金麟,等. 亚麻醉剂量艾司氯胺酮联合瑞马唑仑在宫颈锥切术患者中的应用研究 [J]. 实用医院临床杂志, 2022, 19 (6): 63-66.
- [15] 刘滢,刘少慧. 阶段性心理干预对胸腔镜肺大泡切除术患者心理状态、氧化应激指标及预后的影响 [J]. 中国健康心理学杂志, 2018, 26 (10): 1492-1496.
- [16] 王宁,曹亚楠,朱泽飞,等. 盐酸右美托咪定联合依托咪酯麻醉对宫腔镜手术患者血流动力学,炎症反应及氧化应激水平的影响 [J]. 现代生物医学进展, 2021, 21 (19): 3694-3699.
- [17] 王珊,张爱荣. 艾司氯胺酮联合丙泊酚用于宫腔镜检查的效果 [J]. 临床麻醉学杂志, 2021, 37 (12): 1297-1298.
- [18] 旷光华,徐伟,夏瑞. 瑞马唑仑的应用现状及其研究进展 [J]. 实用医学杂志, 2022, 36 (13): 1695-1700.

修回日期: 2023-08-03 本文编辑: 薛丽萍/孙睿